

用途

除菌（除菌消臭・巡回見守り）

業種

医療、福祉



**tmsuk**  
Practical Robotic Solutions

株式会社テムザック

<https://www.tmsuk.co.jp/>

TEL : 0940-38-7555

使用ロボット

メーカー名 :

tmsuk co.,ltd.

ロボット名 :

SOWAN (ソワン)

導入先

場所/施設名 :

住宅型有料老人ホーム

ユーザー名 :

(株) 高山商事

ユーザーの声

高山商事では、自社施設での介護者の見守りのための負担が減り、現場職員から好評とのこと。外部介護関係者の視察もかなり多いようです。

※テムザックと高山商事は SOWAN を共同開発し、高山商事は SOWAN の販売を行っています。

導入の背景

24 時間体制での対応が求められる介護現場において特に夜間帯になると、少ない人員で多様な業務に追われることも多くなり、当直職員への大きな負担となっている。さらに、介護業界の人手不足は深刻で、今後さらに超高齢社会が進むことで更に人手が不足すると予想されており、職員の負担を減らし人材確保を進めることの必要性が増しているため、ロボットの需要があり、開発した。更に新型コロナウイルスの感染拡大を受けて、除菌液噴霧機能を追加、人と人の接触機会を減らし、除菌ができる仕様に変更することで、感染リスクの低減を目指している。

導入の目的

- ・無人での施設巡回見守り機能。
- ・無人での除菌剤噴霧機能。
- ・バイタルデータの 24 時間見守り・駆けつけ機能。
- ・ロボットを通して遠隔会話することで人と人との接触を低減し、アバターとして活用可能。

導入の内容

「SOWAN」は、利用者の方のバイタルデータを見守りながら建物内を自動巡回し、異常時にはその場へ駆けつけ、状況を映像で職員へ伝えるとともに記録を残す。巡回中は、顔認証による声掛け、転倒者検知、自動充電など、人に寄り添いながらサポートするさまざまな機能も備えている。また新型コロナウイルス対策として噴霧器を搭載し、障害物を避けながら、建物内を無人で除菌して回ることが可能。

<主な機能>

1. 自動巡回
2. 活動量計と連動しバイタルデータの見守り
3. アラートがなったら自動駆けつけ開始
4. 自動引き戸開閉装置「ポルテア」
5. 登録者の顔認証と声掛け
6. 自動充電
7. 転倒者検知・通報
8. 噴霧器の搭載



**介護職員の負担軽減と、利用者の安心を**  
ソワンは、介護職員の夜間作業を補助し負担軽減と、利用者・ご家族の安心を実現します！

介護現場に優しいロボットだから、2つのタイプから選べます。

ソワン タイプ1      ソワン タイプ2

導入の特長

SOWAN は「LIDAR」(360度全方位センサ)を搭載している。自己位置推定と地図作成を同時に行う SLAM 技術により、定められた時間に、定められた場所から、障害物を回避しながら静かに巡回することが可能。除菌消臭液の噴霧機能を搭載することで、無人で除菌して回ることができるため、感染リスクの低減が可能。

ISO13482 (JIS B8445) 生活支援ロボットの安全要求事項のリスク項目に従い、SOWAN に適合すると思われるリスクを洗い出し、製品設計、運用に反映している。

効果

SOWAN を先行導入している「共同生活援助 シルバーステーション」にて感染症対策としてすでに活用されており、介護職員に代わり、広い施設内を最小限の装備で効率的に除菌して回することで、感染リスクを低減することが期待されている。